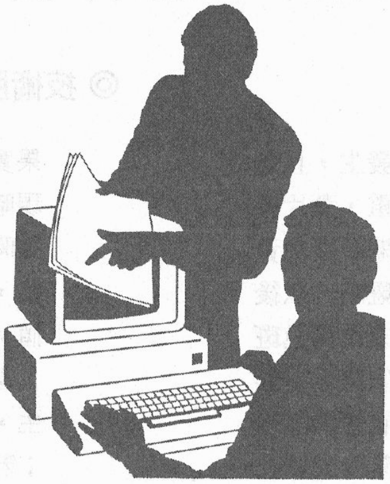
國家作物種原資訊

系統簡介



◎農試所種原室
陳述　范明仁

國家作物種原資訊系統主要目標有三，一為以電腦化管理國家作物種原中心之庫存作業，將種原材料由入庫至庫存一連串複雜的作業流程以電腦監控，並將相關數據線上建檔。二為建立國內作物種原資料庫，包括種原之基本資料及特性調查資料。三為建立全國種原資訊網路，並透過國際資訊網路與國際各重要種原中心連線，以便全面掌握作物種原資訊，提供國內各學者及研究人員進行查詢，加速種原資訊之交流與利用，以提高作物育種之效率。

國家作物種原資訊系統入庫及庫存作業軟體程式及種原中心內部區域網路均已建置完成並線上作業中；另國內作物種原資料庫之應用程式及全國種原資訊網路連線亦已全部完成。國內各農業研究機構、試驗改良場所及大專農校等三十個單位已與國家作物種原資訊系統連線，並可線上查詢目前所建置之一萬筆種原資料。此外，本系統已完成與美國農部種原資訊系統（Genetic Resources Information Network；GRIN）連線而取得美國農部種原資訊。

為使更多的使用者能利用國家作物種原資料庫之資料提升育種工作之成效，以下便針對國家作物

種原資訊系統查詢與利用之方法作介紹：

㈠進入國家作物種原資訊系統查詢國內種原資訊之方法

目前國家作物種原資訊系統與各單位連線方式有二：台灣省農業試驗所內農藝系、園藝系係透過區域網路及網路版終端模擬軟體與種原中化連線；而農試所內其它系室及全國各農業試驗研究等三十餘所外單位則可透過數據機及RS-232版終端模擬軟體，以電話撥接方式與種原中心連線。國家作物種原資訊系統共計有9線電話線路可提供各單位進行連線查詢用，其電話號碼爲：（04）3331720、（04）3331714、（04）3331710、（04）3331705、（04）3331709、（04）3331676、（04）3331683、（04）3331686、（04）3331698，各單位若欲與該系統連線必需先向農試所申請使用帳號及密碼，經授予帳號後始可進入系統查詢種原資訊。

該系統可提供使用者依作物別、特性項目、特性等級代碼輸入任何聯集或交集之限制條件以進行查詢，查詢結果除可列印外，並可轉成SAS之資料格式以方便使用者進行後續之統計分析研究。

㈡利用國家作物種原資訊系統查詢美國GRIN種原資訊之方法

國家作物種原資訊系統可與教育部學術網路連線，並藉該網路與美國農部種原資訊系統（GRIN）連線。爲服務各育種人員，本所已陸續依作物別將GRIN系統之分類學及特性調查表進行下檔列印。欲查詢美國GRIN種原資訊者可與本所作物種原室聯絡，本所將提供上述之GRIN分類學及特性調查表予查詢者參考，以協助查詢者定出確切之查詢條件並填具申請表，系統操作人員則將依所列之查詢條件代爲查詢列印。

植物種原是作物育種改良的基礎，而系統化的種原資料管理系統及快速的種原資訊交流更是提升育種改良工作成效的最大利器，期望各育種人員能多多利用該系統，本所亦將秉著服務的熱忱繼續改進系統之親和性，並建置更多的種原資料以服務各育種研究人員。